

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
17. April 2003 (17.04.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/031046 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: B01J 2/16

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP02/10175

(22) Internationales Anmeldedatum:
11. September 2002 (11.09.2002)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
101 49 764.4 2. Oktober 2001 (02.10.2001) DE

(71) Anmelder und

(72) Erfinder: HÜTTLIN, Herbert [DE/DE]; Rümminger
Strasse 15, 79539 Lörrach (DE).

(74) Anwälte: HEUCKEROTH, Volker usw.; Witte, Weller &
Partner, Postfach 105462, 70047 Stuttgart (DE).

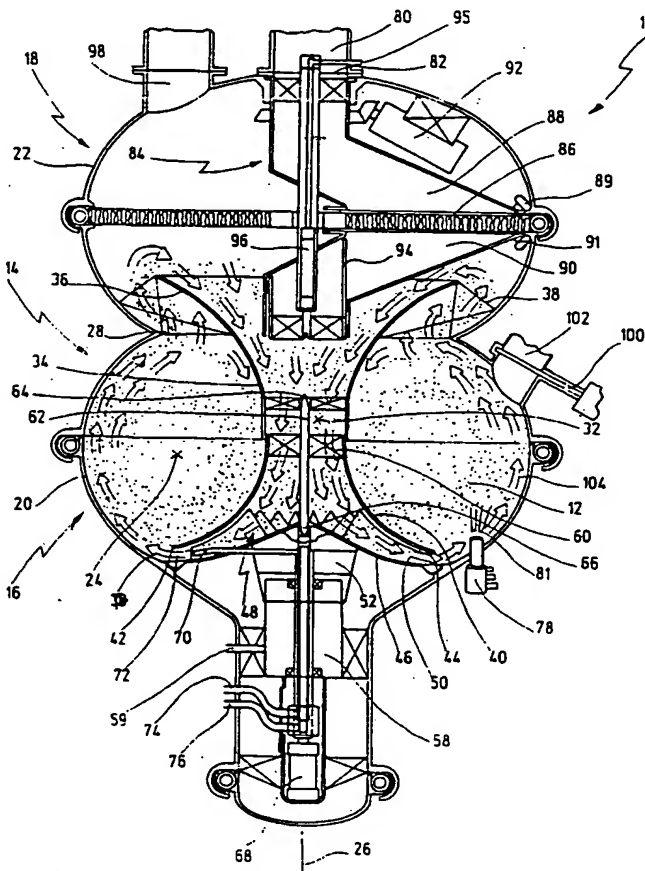
(81) Bestimmungsstaaten (national): CN, JP, US, VC.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT,
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,
IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR TREATING A PARTICULATE MATERIAL

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEHANDELN PARTIKELFÖRMIGEN GUTS



(57) Abstract: The invention relates to a device (10) for treating a particulate material, in particular for mixing, drying, granulating, pelletising and/or coating the material. Said device comprises a container (14), which has a process chamber (24) that is located around a central longitudinal axis (26) of the container (14) and is configured as an annular chamber, in addition to a conduit (32) in the centre of the container that is separated from the process chamber (24) and configured as a flow conduit for process air, opening into the lower region of the process chamber (24), an upper region of said process chamber (24) being open. In at least a first operating mode, the upper open region of the process chamber (24) communicates with the conduit (32) in the centre of the container to conduct the process air, the periphery of said conduit (32) in the centre of the container being enlarged and open towards the upper region of the process chamber (24). According to a method for treating particulate material, the container (14) is filled with said material and process air is introduced into the lower region of the process chamber (24) from the conduit (32) in the centre of the container, said air flowing upwards in the process chamber (24) in order to set in motion the material in said chamber (24).

(57) Zusammenfassung: Eine Vorrichtung (10) zum Behandeln eines partikelförmigen Guts, insbesondere zum Mischen, Trocknen, Granulieren, Pelletieren und/oder Coaten des Guts weist einen Behälter (14) auf, der eine um eine Längsmittelachse (26) des Behälters (14) angeordnete, als Ringraum ausgebildete Prozesskammer (24) aufweist, sowie einen von der Prozesskammer (24) separierten behältermittleren Kanal (32) als Strömungskanal für Prozessluft, der in den unteren Bereich der Prozesskammer

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 03/031046 A1